

HOMELAB-3 MONITOR ÉS BASIC RUTINKÖNYVTÁR CIMJEGYZÉK

0000	Rendszerinit.
0008	Magnó save-load ugrató rutin (általánosan használható)
0010	Buffer tartalmát ad át a PRG-nal
0018	1 karaktert vesz be az 'A'-ba
0020	Általános pointer rutin
0028	1 karaktert ír ki az 'A'-ból
0030	USR rst.
0038	USR srt. (IM1)
003E	Rendszerinit - folytatás
0066	NMI - rutin
006B	Rendszerinit - folytatás
0085	Tasztatura - olvasó rutin
00F6	Tasztatura input sinc. lekérdező és szinkronozó rutin
0105	Fix hosszúságú, magas hangrutin
0108	Hangrutin
0113	Scroll stop hangrutin
0121	Fix hosszúságú, magas hangrutin
0126	F1 - F2 vektor ellenőrző rutin
0130	F1 - F2 vektor ellenőrző rutin
0134 - 015F	ASCII dekóder tábla
0160	1 sor bevételét előkészítő alrutin
0167	Stringkiíratáshoz beállítja a keretkaraktereket
0182	String elé 'space'-t tesz
0188	Stringkereső rutin
018F	1 string kiírató rutin
019B - 019F	'Error' szöveg - string
01A0	4 jegyű hex szám kiíratása
01A5	2 jegyű hex szám kiíratása
01BE	Monitor parancsolvasó rutin
01DC	ASCII - HEX számkonvertáló rutin (HL-be veszi be)
01FE	RST-5 scroll segédrutin
0208	RST-5 scroll folytatás
0210	RST-5 segédrutin
0220	CLS kiszolgálás RST-5 -ben
022C	RST-5 segédrutin
0239	RST-5 segédrutin
0277	Output buffer-pointer beállítása
0283	Output vektor 1 karaktert kiírató (RST-5 alapállapotban ide ugrik)
02E7	DELETE kiszolgálás RST-5 -ben
0307	'HOME' kiszolgálás RST-5 -ben
0319	(0315) TAB kiszolgálás RST-5 -ben
032C	Cursor kiszolgálás RST-5 -ben
0332	Cursor kiszolgálás RST-5 -ben
0337	CR kiszolgálás RST-5 -ben
0345	Cursor (promptjel) kiszolgálás RST-5 -ben
035C	Input vektor. 1 karaktert hoz be (RST-3 alapállapotban ide ugrik)
0367	Monitor return rutin -- RST-3 rutin
036A - 0371	Rendszerváltozók értékei inithez. (4000 - 4007-ig)
0372	Input buffer tartomány átadás
037A	Szerkesztő vége
037C	Gépi kódu monitor

0384 Monitor parancsértelmező végrehajtó rutin
 0389 'R' végrehajtó rutin
 03AB 'D' végrehajtó rutin
 03D7 'S' végrehajtó rutin
 03E2 Error kiírató rutin
 03E9 Space kereső rutin
 03F0 ASCII - HEX. konverter rutin (A -ba veszi be)
 0404 Printer és FIO init-rutin
 041F Output vektor beállító rutin
 0423 Output vektor beállító rutin 01BE-hez 02E3-ra
 0428 Printer 1 karaktert kivivő rutin
 0478 Printer 1 karaktert kivivő rutin (adminisztráció nélkül)
 048E PRINT feldolgozó speciális karakterek feldolgozására
 04DE PRINT feldolgozó nem speciális karakterek feldolgozására
 04EC PRINT feldolgozó belépési pont
 050F 2.4 Kbyte meglétének tesztje (rendszerint használja)
 0518 - 052C 'HomeLab-3' bejelentkező szöveg
 052D ASCII-t konvertál HEX-re
 0533 II. lapra kapcsolás
 053E RST-2 segéd rutin
 0543 1 sor bevitele billentyűzetről CR-ig
 05BE I. lapra kapcsolás
 05C6 A 0543-as rutin folytatása
 0600 F1 / F2 vektor
 0607 F1 / F2 vektor
 0610 Byte rendező rutin a billentyűkezelőhöz
 0616 Load 1 byte az 'A' -ba
 061C Save header
 061F Load header
 063A P (--- HL aritmetika
 064D P (--- norm(S)
 0671 S ---) P
 067C Bit-bevevő load-hoz (rotál is)
 069E S (--- 0 , P (--- 0 ;majd 0671-re ugrik
 06A9 (A feldolgozás innen azonnal 1F13-ra ugrik)
 06AC Tape out vektort állítja be (save header)
 06B5 Header kivivő rutin
 06BB Programnév kivivő rutin
 06C9 SAVE 1 byte kivivő rutin
 06E8 64 karakteres áttöltő rutin (HEX 60-nal zárja le)
 06F6 segéd rutin inputhoz
 0704 LOAD folytatás (szinkronoz és 072E-re megy tovább)
 070B HL (--- 0 , DE (--- 8080 , utána 070B-re ugrik
 070E HL (--- 0 , utána 071B-re ugrik
 0713 - feldolgozó rutin
 071E + feldolgozó rutin
 0726 P ---) S
 072E LOAD folytatás , programvég ellenőrzés
 074E LOAD az első érvényes rekordot
 0751 LOAD egy rekordot
 076A +/- aritmetika részprogram
 07A3 SAVE egy rekordot
 07AD MON feldolgozó rutin
 07BD 10*P feldolgozó rutin
 07C5 0.1*P feldolgozó rutin

070B '*' feldolgozó rutin , azonnal 1F6E-re ugrik
 070E Magnó címkülönbség-file kivívó rutin
 07D2 Cím kivívó rutin
 07DF Programot vissz ki BC-ből , közben checkel
 07ED ASCII decimális számot konvertál IBM-re (DE)---P
 0874 Strő feldolgozás (ez az igazi)
 093F EXP feldolgozás segéd rutin vége
 0974 INT feldolgozás
 097E FREE feldolgozás
 0994 ABS feldolgozás
 0998 SGN feldolgozás
 09AA RND feldolgozás
 09E6 CR alrutin 1 byte konvertálás (int(S) --) HL)
 0A0C relációk segéd rutin
 0A18 OR reláció feldolgozás
 0A23 AND reláció feldolgozás
 0A2E
 0A37 Relációk ugratója
 0A3B USR feldolgozás
 0A47 Hatványozás záró rutin
 0A4B - 0A77 megjegyzés
 0A76 Hatványozás segéd rutin
 0A83 Hatványozás segéd rutin
 0A96 Hatványozás segéd rutin
 0AA8 ATN feldolgozás
 0AD6 - 0AFA ATN tábla
 0AFB - 0B0F SIN tábla
 0B10 SIN feldolgozó vége
 0B17 SIN és COS feldolgozó segéd rutin
 0B2C SIN feldolgozó rutin
 0B5E P törlése
 0B68 COS feldolgozó rutin
 0B78 TAN feldolgozó rutin
 0B87 - 0B8B EXP datamező
 0B8C
 0BA4 EXP feldolgozó rutin
 0BDE - 0BEA táblázat EXP-hez
 0B3B LOG feldolgozó rutin , hatványozás segéd rutin
 0C3C SQR feldolgozó rutin
 0C49 Hatványozás feldolgozó rutin
 0C58 SQR feldolgozó rutin (folytatás)
 0C63) feldolgozó rutin
 0C68 = feldolgozó rutin
 0C6E (feldolgozó rutin
 0C72)(feldolgozó rutin
 0C77 =(feldolgozó rutin
 0C7A Szeméttároló
 0C7C =) feldolgozó rutin
 0C92 1 --) S
 0C9A 0 --) S
 0CA9 Tokenizáló fő rutin
 0D2D Utasításértelmező
 0D3E RUN vagy GOTO végét keresi
 0D49 Új utasítás helyét keresi a BASIC programban
 0D63 Program-töltés indítása

OD66 BASIC init-értékek 40A0-tól és a rendszerváltozók
 OD79 BASIC parancskiértékelés kezdete
 OD7E 4 db. ASCII szám --> 4 byte HEX konverter rutin
 ODA0 68-nál kisebb tokenű futtatás aritmetikák
 ODA4 A FOR utasítás belépési pontja ciklusszámlálással
 ODAC READ folytatása
 ODF6 Parancsban szöveg elejét kereső rutin
 ODFE Rendszerváltozók rendezése --INIT, RESTORE, RUN használja--
 OE01 A következő DATA-ra restorolás belépési pontja
 OE08 Hatványozó rutin vége
 OE18 LIST 1 utasítás feldolgozása
 OE43 Tokeniratás a LIST -ben
 OE62 BEEP feldolgozása
 OE6E OP részlet
 OE74 Adatkereső alrutin
 OE83
 OE86
 OE8C
 OE92 0 elemző alrutin (feldolgozás)
 OE99 Számkonvertálás IBM -re
 OEA6
 OEAE Aritmetika visszafejtő elemző
 OF15
 OF27 Aritmetika visszafejtő elemző folytatása
 OF6A Rendszerinit alrutin (más is használja)
 OF75 Rendszerinit alrutin (más is használja)
 OF78 FOR alrutin
 OF7F Init használja
 OF86
 OF8B INPUT, READ segédrutin
 OFA6 Egy karaktert bevívó rutin
 1049 Egy karaktert bevívó segédrutin
 1050 Sorbehozó rutin
 1098)=(feldolgozó rutin
 109C - 10CC JP tábla aritmetikához
 10CD BASIC - értelmező
 1136 Szeméttároló
 115C - 1192 JP tábla függvénytáblázatokhoz
 1193 BASIC - értelmező
 1102 - 1109 BASIC init-töltő változói 4012-től
 110A BASIC-értelmező indító rész ASCII - lebegőpontos konverzió (DE-ben a
 11D0 PLOT segédrutin (2-szer egymásután hívva) szám kezdete,
 11DE Utasítás feldolgozás folytatás --- szám, betű GON zárja)
 11E6 Utasítás feldolgozás folytatás --- szám, betű,
 11F6 Utasítás feldolgozás folytatás --- szám, betű...
 1216 NEXT alrutin (ciklus végét nézi)
 121F CHR\$ kezdőpontja
 122A Önálló belépési pont nélküli tokenek értelmezői (PI, CR, HK, NOT)
 1278 Zárójelas kifejezések kiértékelése
 12C0 STR\$ feldolgozása
 12C8 LFT\$ feldolgozás I.
 12DB Vektoros PRINT
 12F1 CHR\$ feldolgozás
 132A LFT\$ feldolgozás II.
 1335 RGHC feldolgozás

1349 MID\$ feldolgozás
136B ASC\$ feldolgozás
1376 PEEK folytatása
137C LEN feldolgozás
1381 PRINT alrutin
1393 VAL feldolgozás
13C1 Adatkereső rutin, BASIC adatok
13F9 Adatkereső rutin, BASIC adatok
1434 BASIC operációs rendszer
1484 BASIC operációs rendszer folytatása, ha nincs vége a sornak
14D4 BASIC operációs rendszer, sorvége
15CB BASIC init és restart
1517 Error ugrató
151C '+' aritmetika
152E BASIC futtatás indulási pontja
153E Szövegkiíró rutin
153B LIST rutin kiíratója (sorszámot ír ki)
1542 BREAK rutin
1548 /O error kiírató rutin
154C DB error kiírató rutin
1550 CN error kiírató rutin
1554 IQ error kiírató rutin
1558 PP error kiírató rutin
155C OD error kiírató rutin
1560 OM error kiírató rutin
1564 OV error kiírató rutin
1568 UF error kiírató rutin
156C SL error kiírató rutin
1570 SN error kiírató rutin
1574 TM error kiírató rutin
1578 BS error kiírató rutin
157C US error kiírató rutin
1581 Error kiírató rutin
15BA END feldolgozás
15BB Rendszerinit
15C0 CONT feldolgozás
15D0 RESTORE feldolgozás
15EC BREAK folytatás
15FC SAVE feldolgozás
1600 - 164D JP tábla 88-tól AE-ig
164E Sorvége operációs rendszerben, FOR -hoz a TO
165A REM feldolgozás, a DATA is itt fut
1664 Futás indul
166C CONT -nál innen indul
169B Közvetlen végrehajtó
16B2 Sorbefordító tokenizáló rutin
16DE MON ide ugrik
16E5 LIST utasítás kiíratója
1711 INPUT szöveg feldolgozás
171F INKEY feldolgozás
173E GOTO, GOSUB segédrutin
175D GOTO feldolgozás
1770 GOSUB feldolgozás
1787 RETURN feldolgozás
179A RUN feldolgozás

179D Auto start point
17B0 LIST (tól-ig) keret értelmező program feldolgozás
17EE DIM feldolgozás
1800 Parancskiértékelés
1809 Parancskiértékelés folytatása
1815 Parancskiértékelés folytatása
1894 Parancskiértékelés folytatása
18D2 Parancskiértékelés folytatása
18E1 BEEP rutin (hangmagasság:A-ban,hosszuság:C-ben)
18EC +/- aritmetika ide ugrik
190F HM változó kiszolgálás
1923 ON feldolgozás
1942 IF feldolgozás
1959 CALL -ből visszatérési pont
195F CALL feldolgozás
1972 POKE - PEEK alrutin
1986 POKE feldolgozás
198B POP feldolgozás
19DD IT kiszolgálás
19E8 RETURN alrutin
19F6 NEXT alrutin
1A1A VAL\$ feldolgozás
1A25 BEEP feldolgozás folytatás
1A2D FOR feldolgozás
1A7E NEXT feldolgozás
1A9D Error vektor kontroll
1AB4 NEXT feldolgozás folytatás
1B0C READ feldolgozás
1B50 INPUT feldolgozás
1B63 INPUT normál rutin
1BE7 BEEP rutin (szöveg , zene)
1BFD Szorzás , osztás alrutin
1C38 REM , DATA feldolgozás
1C3C - 1D4E Tokenszövegek
1D4F BASIC interpreter belépési pont
1D6C BASIC interpreter init
1D8F NEW feldolgozás
1D99 CR feldolgozás
1DA1 BASIC init szöveg
1DD8 PLOT feldolgozás
1DE0 Gépikódu PLOT (A=Y;H=X)
1EC0 - 1E65 PLOT -hoz táblázat
1E66 POINT feldolgozás
1E83 Karakterolvasó PLOT / POINT -hoz
1EB7 PEEK feldolgozás
1ECF + aritmetika folytatás
1EEC BEEP rutin vége
1EF0 LOAD feldolgozás
1EFD STR\$ feldolgozó alrutin
1F13 / feldolgozás
1F53 * alrutin
1F6E * feldolgozás
1F76 RND folytatás
1F90 BASIC op. folytatás
1F98

1FA3 BASIC flag nullázása
 1FA8
 1FAA
 1FB9 BASIC init alrutin (aritmetika)
 1FC3 CH , HM változók töltéséhez alrutin
 1FC9 IF segédrutin
 1FDB Sorvége az op.-ban
 1FE1 Security flag test
 1FEB Sorfeldolgozáshoz HL-t és a stack-et állítja vissza
 1FF1 LIST vektor töltése a stack-be
 1FF7 Sorvége az op.-ban kiszolgálás

B A S I C B Ő V I T É S

2000 Az EPROM-III. kezdete
 2004 LIST vektor
 2015 Kiíratás
 201E INPUT buffer kiíratás
 202D Interpreter
 204D Interpreter folytatás
 2053 Interpreter
 2064 0 PC vizsgálat
 206B Error vektor
 2085 Token kiértékelés
 2090 Error kiszolgálás
 20A5 String feldolgozó alrutin
 20B3 MIN / MAX alrutin
 20C2 FSW folytatás
 20C6 FSW folytatás
 20CB MAX feldolgozás
 20D5 MIN feldolgozás
 20E7 String feldolgozó alrutin
 20EE FSW alrutin
 20FA FSW feldolgozás
 212F STRINGO feldolgozás
 214D HEXO feldolgozás
 215A DEC feldolgozás
 2179 VAR feldolgozás
 217C MOD vége
 2180 HEXO feldolgozás folytatás
 21A1 Output vektor ide mutat
 21A5 MOD feldolgozás
 21CC FRA feldolgozás
 21D8 REPEAT feldolgozás
 21E8 UNTIL feldolgozás
 2204 UNTIL feldolgozás folytatás
 2207 EDIT alrutin 1
 2211 EDIT alrutin 2
 2213 EDIT alrutin 3
 2251 EDIT feldolgozás

2268 PRG feldolgozás
 226E % feldolgozás
 2281 DEC alrutin ASCII - HEX dekonverter
 2286 DEC - HEX konverter
 22A2 \$ feldolgozás
 22A8 DELETE feldolgozás
 22EB GOSUB alrutin cím alapján keresés
 2312 GOTO feldolgozás
 2319 GOSUB feldolgozás
 2334 RETURN feldolgozás
 234B VAR feldolgozás
 2357 ROUND feldolgozás
 238E FORM\$ feldolgozás
 2485 Hibakiíró rutin
 2490 - 24CF Tokentábla az F1 - F2 vektorhoz
 24D0 F1 - F2 vektor ide ugrik KEY esetén
 24E1 F1 - F2 vektor folytatás
 24F3 F1 - F2 vektor folytatás
 2504 F1 - F2 vektor folytatás
 250E KEY feldolgozás
 251E Token kiértékelés pótrutin
 252B Parancsfeldolgozó rutin
 2544 ESAVE feldolgozó
 254C ELOAD feldolgozó
 255F VERIFY feldolgozó
 256E ellenőrző rutin
 257E Kész , vissza alapgép init-be
 2581 Eltérés
 258E MERGE feldolgozás
 25C8 NEW feldolgozás
 25D0 Interpreting vektor folytatás
 25DB Parancs feldolgozás
 25E0 FORM\$ alrutin
 25E7 - 263C Üres
 263D A hívítés belépési pontja
 2655 - 265D Init tábla
 265E - 27C7 Stringtábla
 27CC - 27FF JF tábla

A S S E M B L E R I N T E R P R E T E R

2800 Üres
 2808 Főciklus
 2810 3. cím konverter
 281D Compare eltéréskiíró
 2839 Végrehajtó belépési pont
 2853 'P' rutin
 2863 'K' rutin
 2884 Disassembler főrutin
 28AA Assembler főrutin